

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10<sup>th</sup> <sup>10th</sup> ~~10th~~ <sup>Supply</sup> Examination, 2016.

Name of Subject G.Sc.

Session 2014-16

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7091	7093	7095	7097
1.	C	D	B	A
2.	D	B	C	A
3.	C	C	D	C
4.	A	C	C	B
5.	A	D	D	C
6.	A	C	D	D
7.	C	A	B	C
8.	B	A	C	D
9.	C	A	C	D
10.	D	C	D	B
11.	C	B	C	C
12.	D	C	A	C
13.	D	D	A	D
14.	B	C	A	C
15.	C	D	C	A
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل سائنس پرچہ دوسرا گروپ سے بیٹرک 2016 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ/معرضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No Name Designation Institution Mobile No. Signature.

1. M. Shahbaz Hussain SST (Sc) G. I. S. I. H/S Vehari 3007737567

2. Malik Sabir Hussain H/m G.H.S. Kot Gurdiana 03336105734

3. Safdar Hussain SST (Sc) Govt. Comprehensive H.S.S 0306-7344392

Ali

## GENERAL SCIENCE

## جزل سائنس

TIME ALLOWED: 20 Minutes

## OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) The process of getting 3D pictures by Laser is called:- لیزر سے سمتی تصاویر حاصل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔ (1)  
 (A) Biography بائیوگرافی (B) Photography فوٹوگرافی (C) Geography جیوگرافی (D) Holography ہولوگرافی
- (2) Ancestry is related to:- انجیوگرافی تعلق رکھتی ہے۔ (2)  
 (A) Kidneys گردوں سے (B) Heart دل سے (C) Lungs پیچھڑوں سے (D) Brain دماغ سے
- (3) The abbreviation of Karachi Nuclear Power Plant is:- کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ کا مخفف ہے۔ (3)  
 (A) KANUTT (B) KANUSS (C) KANUPP (D) KANUTE
- (4) The height of pole is approximately \_\_\_\_ foot required for windmill. دندمل لگانے کے لیے کھمبے کی اونچائی تقریباً ہوتی ہے۔ (4)  
 (A) 60 feet فٹ (B) 70 feet فٹ (C) 80 feet فٹ (D) 90 feet فٹ
- (5) \_\_\_\_ Nuclear Power Station was constructed at Karachi in Pakistan. پاکستان میں کراچی کے مقام پر نیوکلیئر پاور اسٹیشن بنایا گیا۔ (5)  
 (A) CHASNUPP چسپ (B) PINSTECH پینسٹیک (C) SUPARCO سپارکو (D) KANUPP کینپ
- (6) The Energy obtained from the Sun is called:- سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔ (6)  
 (A) Potential Energy پوٹنشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی (C) Solar Energy سولر انرجی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (7) The SI unit of Potential Difference is:- پوٹنشل ڈفرینس کا SI یونٹ ہے۔ (7)  
 (A) Volt وولٹ (B) Farad فیراڈ (C) Ampere ایمپیئر (D) Coulomb کولمب
- (8) The Potential of a Neutral Wire is:- نیوٹرل دائرہ کی پوٹنشل ہوتی ہے۔ (8)  
 (A) Zero صفر (B) More than 220 volts 220 وولٹ سے زیادہ (C) 220 Volts 220 وولٹ (D) Less than 220 volts 220 وولٹ سے کم
- (9) The device which is used to measure Potential Difference is called:- پوٹنشل ڈفرینس ماپنے والے آلے کو کہتے ہیں۔ (9)  
 (A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ammeter ایمیٹر (C) Galvanometer گیالوانومیٹر (D) Meter میٹر
- (10) 36 is written in Binary Number System as:- بائرنری نمبر سسٹم میں 36 کو لکھتے ہیں۔ (10)  
 (A) 100001 (B) 110000 (C) 100100 (D) 101010
- (11) \_\_\_\_ particles are filled in Microphone. مائیکروفون میں ذرات بھرے ہوتے ہیں۔ (11)  
 (A) Hydrogen ہائیڈروجن کے (B) Carbon کاربن کے (C) Iron لوہا کے (D) Nitrogen نائٹروجن کے
- (12) The mutual communication among computers through Internet انٹرنیٹ کے ذریعے کمپیوٹرز کا آپس میں کمیونیکیشن کرنا، کہلاتا ہے۔ (12)  
 is called:- (A) G-mail جی میل (B) E-mail ای میل (C) Protocol پروٹوکول (D) Fax فیکس
- (13) In P-type semi-conductors excess current passes due to:- پی-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کی وجہ سے گزرتی ہے۔ (13)  
 (A) Free electrons آزاد الیکٹرونز (B) Positive Ions مثبت آئنز (C) Atoms ایٹمز (D) Holes ہولز
- (14) The Electrical Activity of Brain is measured by:- دماغ کی الیکٹریکل ایکٹیوٹی معلوم کی جاتی ہے۔ (14)  
 (A) M.R.I ایم آر آئی (B) E.C.G ای سی جی (C) E.E.G ای ای جی (D) X-Rays ایکس ریز
- (15) We can find \_\_\_\_ of a body by Radar. رادار سے ہم کسی جسم کی معلوم کر سکتے ہیں۔ (15)  
 (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Motion حرکت (D) All of these یہ تمام

## GENERAL SCIENCE

## جزل سائنس

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Energy. Write its unit.
- What is meant by Chemical Energy? Give an example.
- What is Tidal Power?
- How can we get Bio Gas from Bio Mass?
- Define Power and write its formula.
- What is meant by Environment?
- What is the cause of Resistance?
- What is Capacitor?
- Define Conventional Current.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- انرجی کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ لکھیے۔
- کیمیکل انرجی کے کہتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
- ٹائڈل پاور کیا ہے؟
- بائیو ماس سے بائیو گیس کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
- پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- ماحول سے کیا مراد ہے؟
- رزسٹنس کی وجہ کیا ہوتی ہے؟
- کپیسٹور کیا ہے؟
- کنونیشنل کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is the function of Galvanometer?
- What is Circuit Wiring?
- Write the definition of Alternating Current.
- What are Forward Biased Diodes?
- Define Software.
- What is Compact Disk (CD)?
- What is the function of Cable TV?
- What are Geostationary Orbits?
- What is the function of Light Emitting Diodes?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- گیلوانومیٹر کا کیا کام ہے؟
- سرکٹ وائرنگ کیا ہے؟
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ کی تعریف لکھیں
- فارورڈ بائیڈڈ ڈائیوڈز کیا ہوتے ہیں؟
- سوفٹ ویئر کی تعریف لکھیں۔
- کمپیکٹ ڈسک (CD) کیا ہے؟
- کیبل ٹی وی کا فنکشن کیا ہے؟
- جیوسٹیشنری مدار کیا ہیں؟
- روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کا کیا کام ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is the difference between ECG and EEG?
- Write down two properties of X-Rays.
- What is meant by Total Internal Reflection?
- Write down the properties of Alpha Radiations.
- Describe two uses of MRI.
- Define Pharmaceutical Chemistry.
- Define Climatology.
- Describe the names of Nuclear Power Plants of Pakistan and total production capacity.
- What is called Space Suit?

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ECG اور EEG میں کیا فرق ہے؟
- ایکس ریز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
- الفارڈی ایٹیشن کی خصوصیات تحریر کیجیے۔
- ایم۔ آر۔ آئی کے دو استعمالات بیان کیجیے۔
- فارماسیوٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- کلائماتالوجی کی تعریف کیجیے۔
- پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کے نام اور کل پیداواری صلاحیت بیان کیجیے۔
- سپیس سوٹ کے کہتے ہیں؟

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Write a note on Solar Power. 4
- (B) Write four steps for conservation of Energy. 4
- (A) State Ohm's Law and write its equation. 4
- (B) What is the difference between Ammeter and Multimeter? 4  
Describe their use.
- (A) What are Radiowaves? How radio transmission reach us? 4
- (B) What are Communication Systems? 4  
Explain the basic components of Communication.
- (A) Write down the importance and uses of Steel Mill. 4
- (B) Write the steps in Sugar Processing in detail. 4
- (A) Write a detailed note on SUPARCO. 4
- (B) Describe the importance of Pakistan Atomic Energy Commission. 4

- (الف) سور پاور پر نوٹ لکھیے۔
- (ب) انرجی کے تحفظ کے لیے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
- (الف) اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
- (ب) امیٹرمیٹر اور ملٹی میٹر میں کیا فرق ہے؟ ان کا استعمال بیان کریں۔
- (الف) ریڈیو ویووز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
- (ب) کمیونیکیشن سسٹمز کیا ہیں؟ کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کریں۔
- (الف) اسٹیل مل کی اہمیت اور فوائد تحریر کیجیے۔
- (ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے لکھیے۔
- (الف) SUPARCO پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- (ب) پاکستان ایٹامک انرجی کمیشن کی اہمیت بیان کیجیے۔